

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/002201

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61L27/20 A61K9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61L A61K C08L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	MARLER J J ET AL: "SOFT-TISSUE AUGMENTATION WITH INJECTABLE ALGINATE AND SYNGENEIC FIBROBLASTS" PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY, WILLIAMS AND WILKINS CO., BALTIMORE, MD, US, vol. 105, no. 6, May 2000 (2000-05), pages 2049-2058, XP008029278 ISSN: 0032-1052 page 2049 - page 2051 page 2054, right-hand column - page 2056, left-hand column ----- -/--	1-15, 17-19,22

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 June 2005

Date of mailing of the international search report

24/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hars, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/002201

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	BENT ALFRED E ET AL: "Treatment of intrinsic sphincter deficiency using autologous ear chondrocytes as a bulking agent" NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS, vol. 20, no. 2, 2001, pages 157-165, XP009049191 ISSN: 0733-2467 abstract page 160 page 162, last paragraph page 164, last paragraph	1-15, 17-19,22
X	WO 96/39464 A (C.R. BARD, INC; LEHIGH UNIVERSITY) 12 December 1996 (1996-12-12) page 3 - page 9 page 49 - page 50	1-15,17, 18,22
X	US 5 633 001 A (ANGSTROM GERUP ET AL) 27 May 1997 (1997-05-27) column 1, line 5 - line 27 column 2, line 45 - line 60 examples 2,7	1-6,10, 17-19,22
X	US 2002/151466 A1 (HUBBARD WILLIAM G ET AL) 17 October 2002 (2002-10-17) paragraph '0031! - paragraph '0033! claim 17	1-6,10, 17,18,22
P,X	XU Y ET AL: "Preparation of the soft tissue bulking agent composed of calcium alginate microspheres and its resorption in vivo" CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING 20 OCT 2004 CHINA, vol. 23, no. 5, 20 October 2004 (2004-10-20), pages 448-454, XP009049192 ISSN: 0258-8021 Englische Zusammenfassung	1-15, 17-19,22
X	DE 198 36 960 A1 (ZIMMERMANN, ULRICH) 17 February 2000 (2000-02-17) cited in the application page 5, line 15 - line 24 page 6, line 5 - line 24	1,7-15, 17,18,22
X	DE 42 04 012 A1 (ZIMMERMANN, ULRICH, PROF. DR., 8702 WALDBRUNN, DE) 19 August 1993 (1993-08-19) the whole document	1,7-15, 17,18,22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2005/002201

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claims 1-22 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the compound or composition.
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002201

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9639464	A	12-12-1996	EP 0830416 A1 25-03-1998
			JP 11507679 T 06-07-1999
			WO 9639464 A1 12-12-1996
			US 6544503 B1 08-04-2003
			US 6214331 B1 10-04-2001
US 5633001	A	27-05-1997	CA 2158638 A1 29-09-1994
			DE 784487 T1 04-11-1999
			EP 0784487 A1 23-07-1997
			JP 2995090 B2 27-12-1999
			JP 8507713 T 20-08-1996
			WO 9421299 A1 29-09-1994
US 2002151466	A1	17-10-2002	US 6432437 B1 13-08-2002
			US 5922025 A 13-07-1999
			US 6537574 B1 25-03-2003
			US 2004185021 A1 23-09-2004
			US 6558612 B1 06-05-2003
			AT 236586 T 15-04-2003
			AT 236587 T 15-04-2003
			AT 236672 T 15-04-2003
			AT 200986 T 15-05-2001
			AU 3612593 A 03-09-1993
			CA 2129993 A1 19-08-1993
			DE 69330204 D1 13-06-2001
			DE 69330204 T2 08-11-2001
			DE 69332870 D1 15-05-2003
			DE 69332870 T2 05-02-2004
			DE 69332871 D1 15-05-2003
			DE 69332871 T2 22-01-2004
			DE 69332873 D1 15-05-2003
			DE 69332873 T2 22-01-2004
			DK 631499 T3 16-07-2001
			EP 1080698 A1 07-03-2001
			EP 1080699 A1 07-03-2001
			EP 1080737 A1 07-03-2001
			EP 0631499 A1 04-01-1995
			ES 2197045 T3 01-01-2004
			ES 2197046 T3 01-01-2004
			ES 2197047 T3 01-01-2004
			ES 2157922 T3 01-09-2001
			GR 3036310 T3 31-10-2001
			HK 1002386 A1 19-07-2002
			JP 3569525 B2 22-09-2004
			JP 6506862 T 04-08-1994
			NO 942966 A 10-08-1994
			NZ 249381 A 21-12-1995
			NZ 280026 A 26-11-2004
			PT 631499 T 31-10-2001
			SG 47024 A1 20-03-1998
			WO 9315721 A1 19-08-1993
			ZA 9300506 A 11-05-1994
			AU 6905100 A 13-03-2001
			BR 0013141 A 17-09-2002
			CA 2380932 A1 22-02-2001
			CN 1370084 A 18-09-2002
			EP 1204434 A1 15-05-2002
			JP 2003507351 T 25-02-2003

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002201

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002151466 A1		MX PA02001613 A	21-07-2003
		TW 434006 B	16-05-2001
		WO 0112247 A1	22-02-2001
DE 19836960 A1	17-02-2000	CA 2339978 A1	24-02-2000
		WO 0009566 A1	24-02-2000
		EP 1109837 A1	27-06-2001
		NZ 509719 A	28-11-2003
DE 4204012 A1	19-08-1993	AT 150469 T	15-04-1997
		WO 9316111 A1	19-08-1993
		DE 59305882 D1	24-04-1997
		DK 626974 T3	23-06-1997
		EP 0626974 A1	07-12-1994
		ES 2101299 T3	01-07-1997
		GR 3023797 T3	30-09-1997
		JP 3217366 B2	09-10-2001
		JP 7503985 T	27-04-1995
		US 6090793 A	18-07-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002201

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61L27/20 A61K9/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61L A61K C08L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	MARLER J J ET AL: "SOFT-TISSUE AUGMENTATION WITH INJECTABLE ALGINATE AND SYNGENEIC FIBROBLASTS" PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY, WILLIAMS AND WILKINS CO., BALTIMORE, MD, US, Bd. 105, Nr. 6, Mai 2000 (2000-05), Seiten 2049-2058, XP008029278 ISSN: 0032-1052 Seite 2049 - Seite 2051 Seite 2054, rechte Spalte - Seite 2056, linke Spalte ----- -/--	1-15, 17-19,22

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

24/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hars, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Botr. Anspruch Nr.
X	BENT ALFRED E ET AL: "Treatment of intrinsic sphincter deficiency using autologous ear chondrocytes as a bulking agent" NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS, Bd. 20, Nr. 2, 2001, Seiten 157-165, XP009049191 ISSN: 0733-2467 Zusammenfassung Seite 160 Seite 162, letzter Absatz Seite 164, letzter Absatz -----	1-15, 17-19,22
X	WO 96/39464 A (C.R. BARD, INC; LEHIGH UNIVERSITY) 12. Dezember 1996 (1996-12-12) Seite 3 - Seite 9 Seite 49 - Seite 50 -----	1-15,17, 18,22
X	US 5 633 001 A (ANGSTROM GERUP ET AL) 27. Mai 1997 (1997-05-27) Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 27 Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 60 Beispiele 2,7 -----	1-6,10, 17-19,22
X	US 2002/151466 A1 (HUBBARD WILLIAM G ET AL) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) Absatz '0031! - Absatz '0033! Anspruch 17 -----	1-6,10, 17,18,22
P,X	XU Y ET AL: "Preparation of the soft tissue bulking agent composed of calcium alginate microspheres and its resorption in vivo" CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING 20 OCT 2004 CHINA, Bd. 23, Nr. 5, 20. Oktober 2004 (2004-10-20), Seiten 448-454, XP009049192 ISSN: 0258-8021 Englische Zusammenfassung -----	1-15, 17-19,22
X	DE 198 36 960 A1 (ZIMMERMANN, ULRICH) 17. Februar 2000 (2000-02-17) in der Anmeldung erwähnt Seite 5, Zeile 15 - Zeile 24 Seite 6, Zeile 5 - Zeile 24 -----	1,7-15, 17,18,22
X	DE 42 04 012 A1 (ZIMMERMANN, ULRICH, PROF. DR., 8702 WALDBRUNN, DE) 19. August 1993 (1993-08-19) das ganze Dokument -----	1,7-15, 17,18,22

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/002201

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl die Ansprüche 1-22 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002201

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9639464 A	12-12-1996	EP 0830416 A1	25-03-1998
		JP 11507679 T	06-07-1999
		WO 9639464 A1	12-12-1996
		US 6544503 B1	08-04-2003
		US 6214331 B1	10-04-2001
US 5633001 A	27-05-1997	CA 2158638 A1	29-09-1994
		DE 784487 T1	04-11-1999
		EP 0784487 A1	23-07-1997
		JP 2995090 B2	27-12-1999
		JP 8507713 T	20-08-1996
		WO 9421299 A1	29-09-1994
US 2002151466 A1	17-10-2002	US 6432437 B1	13-08-2002
		US 5922025 A	13-07-1999
		US 6537574 B1	25-03-2003
		US 2004185021 A1	23-09-2004
		US 6558612 B1	06-05-2003
		AT 236586 T	15-04-2003
		AT 236587 T	15-04-2003
		AT 236672 T	15-04-2003
		AT 200986 T	15-05-2001
		AU 3612593 A	03-09-1993
		CA 2129993 A1	19-08-1993
		DE 69330204 D1	13-06-2001
		DE 69330204 T2	08-11-2001
		DE 69332870 D1	15-05-2003
		DE 69332870 T2	05-02-2004
		DE 69332871 D1	15-05-2003
		DE 69332871 T2	22-01-2004
		DE 69332873 D1	15-05-2003
		DE 69332873 T2	22-01-2004
		DK 631499 T3	16-07-2001
		EP 1080698 A1	07-03-2001
		EP 1080699 A1	07-03-2001
		EP 1080737 A1	07-03-2001
		EP 0631499 A1	04-01-1995
		ES 2197045 T3	01-01-2004
		ES 2197046 T3	01-01-2004
		ES 2197047 T3	01-01-2004
		ES 2157922 T3	01-09-2001
		GR 3036310 T3	31-10-2001
		HK 1002386 A1	19-07-2002
		JP 3569525 B2	22-09-2004
		JP 6506862 T	04-08-1994
		NO 942966 A	10-08-1994
		NZ 249381 A	21-12-1995
		NZ 280026 A	26-11-2004
		PT 631499 T	31-10-2001
		SG 47024 A1	20-03-1998
		WO 9315721 A1	19-08-1993
		ZA 9300506 A	11-05-1994
		AU 6905100 A	13-03-2001
		BR 0013141 A	17-09-2002
		CA 2380932 A1	22-02-2001
		CN 1370084 A	18-09-2002
		EP 1204434 A1	15-05-2002
		JP 2003507351 T	25-02-2003

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002201

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002151466 A1		MX PA02001613 A	21-07-2003
		TW 434006 B	16-05-2001
		WO 0112247 A1	22-02-2001
DE 19836960 A1	17-02-2000	CA 2339978 A1	24-02-2000
		WO 0009566 A1	24-02-2000
		EP 1109837 A1	27-06-2001
		NZ 509719 A	28-11-2003
DE 4204012 A1	19-08-1993	AT 150469 T	15-04-1997
		WO 9316111 A1	19-08-1993
		DE 59305882 D1	24-04-1997
		DK 626974 T3	23-06-1997
		EP 0626974 A1	07-12-1994
		ES 2101299 T3	01-07-1997
		GR 3023797 T3	30-09-1997
		JP 3217366 B2	09-10-2001
		JP 7503985 T	27-04-1995
		US 6090793 A	18-07-2000